



AB 671

POWIATOWA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA
 we Włoszczowie
 ul. Sobieskiego 38, 29-100 Włoszczowa
 ODDZIAŁ LABORATORYJNY
 PRACOWNIA BADAŃ HIGIENY ŚRODOWISKA
 ☎ (41) 3942741, 3943495
 ✉ laboratorium.psse.wloszczowa@sanepid.gov.pl



LHS.9051.2.27.2024

Włoszczowa, dnia 08.02.2024

KUZG w Radkowie

Wpł. 2024-02-22

10/2024 [podpis]

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 52 / PBHŚ / S / 2024

Nazwa i adres Klienta: *Komunalny Usługowy Zakład Gospodarczy w Radkowie, 29-135 Radków 99*

Numer zlecenia: 27/PBHŚ/2024 **z dnia:** 05.02.2024

Numer protokołu: LHS.9051.5.52.2024 **z dnia:** 05.02.2024

Kod próbki: 52/PBHŚ/S/24

Rodzaj próbki: *woda przeznaczona do spożycia przez ludzi*

Cel badań: *stwierdzenie zgodności ze specyfikacją zawartą w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).*

Punkt pobrania próbki: *wodociąg Radków – Świerków, Urząd Gminy Radków pos. 99, 29-135 Radków, 2613PPPPW1029*

Próbkobiorca: *Renata Szymczyk, Olga Orlińska – Oddział Nadzoru Sanitarnego PSSE we Włoszczowie*

Procedura pobrania próbki wody: *zgodnie z PN-ISO 5667-5:2017-10+Ap1:2019-07, PN-EN ISO 19458:2007*

Data przyjęcia próbki do badań: 05.02.2024

Stan obiektu / próbki: bez odstępstw

Data rozpoczęcia badania: 05.02.2024 **Data zakończenia badania:** 08.02.2024

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 52 / PBHŚ / S / 2024

BADANIE FIZYCZNE:

Badane parametry	Jednostka	Znak	Wynik*	Niepewność**	Dopuszczalne zakresy wartości ^{(1), (2)}	Identyfikacja metody
Mętność (A)	NTU	=	0,58	± 0,17**	1 ⁽³⁾	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Barwa (A)	mg/l Pt	<	5	(5 ± 1)**	- ⁽³⁾	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015 rozdz. 4
Stężenie jonów wodoru (pH) (A)	-	=	7,1 ⁽⁴⁾	± 0,1**	6,5 – 9,5	PN-EN ISO 10523:2012
Przewodność elektryczna właściwa (w25 ⁰ C) (A)	μS/cm	=	732 ⁽⁵⁾	± 122**	2500	PN-EN 27888:1999
Azotany (A)	mg/l	=	47	± 4**	50	PN-82/C-04576.08 ⁽⁶⁾
Zapach (N)	-	<	1	-	- ⁽³⁾	PN-EN 1622:2006
Smak (N)	-	<	1	-	- ⁽³⁾	PN-EN 1622:2006

* - rezultat badania w przypadku wartości „<” lub „>” y, gdzie y – wartość mezurandu odpowiadająca dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

Zakres pomiarowy metody badawczej dla barwy: (5 – 70) mg/l Pt.

** - niepewność wyniku podawana jest po znaku „±”. Jest ona oszacowana dla poziomu ufności α=95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Podana niepewność wyniku nie uwzględnia etapu pobierania próbki wody. W przypadku rezultatów, podana wartość niepewności dotyczy dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

(1) – w przypadku podania jednej wartości, dolna wartość zakresu wynosi zero.

(2) - Dopuszczalne zakresy wartości wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

(3) - akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

Rezultat badania podany po znaku „<” dla smaku i zapachu: wynik akceptowalny.

(4) – Zmierzona temperatura $\theta = 18,6$ °C.

(5) - Temperatura pomiaru 15,5 °C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

(6) - norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny, bez jej zastąpienia. Badanie wykonane zgodnie z tą normą pozwala na dokonanie oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

(A) – badanie objęte akredytacją Polskiego Centrum Akredytacji Nr AB 671.

(N) – badanie spoza zakresu akredytacji Polskiego Centrum Akredytacji Nr AB 671.

Stwierdzenie zgodności (dla uzyskanych wyników badań):

W zakresie wszystkich badanych parametrów fizykochemicznych wody, dla których uzyskano wyniki badań stwierdza się zgodność z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

Opinia / interpretacja (dla uzyskanych rezultatów badań):

Uzyskane rezultaty badań dla barwy, zapachu i smaku są mniejsze od wartości dopuszczalnych określonych w wyżej wymienionym akcie prawnym.

Autoryzował:

ASYSTENT

Kinga Ponczyk

Strona 2 z 4

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 52 / PBHŚ / S / 2024
BADANIE BAKTERIOLOGICZNE:

Badane parametry	Jednostka	Znak	Wynik	Niepewność*	Najwyższa dopuszczalna wartość ⁽¹⁾	Identyfikacja metody
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h (A)	jtk / 1 ml	=	28	[17; 45]*	200	PN EN - ISO 6222:2004
Liczba bakterii grupy coli (A)	jtk / 100 ml	=	0	[0; 7]*	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04
Liczba Escherichia coli (A)	jtk / 100 ml	=	0	[0; 7]*	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04
Liczba enterokoków kałowych (A)	jtk / 100 ml	=	0	[0; 7]*	0	PN-EN ISO 7899-2:2004

* - zgodnie ze specyfikacją techniczną PKN-ISO/TS 19036:2011. Niepewność oszacowano dla poziomu ufności $\alpha=95\%$ i współczynnika rozszerzenia $k=2$. Podana niepewność wyniku nie uwzględnia etapu pobierania próbki wody.

⁽¹⁾ – Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

(A) – badanie objęte akredytacją Polskiego Centrum Akredytacji Nr AB 671.

Stwierdzenie zgodności:

W zakresie wszystkich badanych parametrów bakteriologicznych wody stwierdza się zgodność z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

Autoryzował:

ASYSTENT

Izabela Szczepaniak

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 52 / PBHŚ / S / 2024

Data sporządzenia sprawozdania: 08.02.2024

Otrzymują:

1. Klient;
2. Sekcja Nadzoru Higieny Środowiska w/m;
3. a/a.

Oświadczają, że:

1. Wyniki / rezultaty badania odnoszą się wyłącznie do dostarczonego obiektu / próbki.
2. Przy przedstawieniu stwierdzenia zgodności wyników badań z wymaganiami, zastosowano zasadę podejmowania decyzji opartą na prostej akceptacji wg ISO/IEC Guide 98-4:2012, gdzie ryzyko błędnej akceptacji/błędnego odrzucenia wynosi 50 % w przypadku wyników zbliżonych lub równych granicy wymagania.
3. Uzyskane rezultaty badań oznaczają, że otrzymane wyniki znajdują się poniżej dolnych granic pomiarowych odpowiednich, akredytowanych metod. Jednak bazując na:
 - potwierdzonej dolnej wartości zakresu pomiarowego metody,
 - obliczonej dla dolnej wartości zakresu pomiarowego metody wartości niepewności rozszerzonej,
 - interpolacji uzyskanego rezultatu do dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody,
 - oraz biorąc pod uwagę wartość NDS wynikającą z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294)można stwierdzić, że uzyskane rezultaty są mniejsze od wartości dopuszczalnej w ww. akcie prawnym. Stwierdzenie to uwzględnia zastosowaną zasadę podejmowania decyzji opartą na prostej akceptacji wg ISO/IEC Guide 98-4:2012, gdzie ryzyko błędnej akceptacji/błędnego odrzucenia wynosi 50 % w przypadku wyników zbliżonych lub równych granicy wymagania.
4. Stwierdzenie zgodności dotyczy wyłącznie oznaczeń dla których uzyskano wyniki badań i dla których wartość parametryczna została określona w w/w rozporządzeniu.
5. Opinia / interpretacja dotyczy wyłącznie oznaczeń dla których uzyskano rezultaty badań i dla których wartość parametryczna została określona w w/w rozporządzeniu.
6. Opinia / interpretacja odnośnie uzyskanych rezultatów badań dotyczy również metod nie objętych akredytacją Nr AB 671 (smak, zapach).
7. Dane uzyskane od Klienta są zaznaczone w sprawozdaniu pochyloną czcionką (kursywą). Laboratorium nie bierze odpowiedzialności za wiarygodność tych informacji.
8. Badanie wykonano bez odstępstw od wymogów.
9. Sprawozdanie niniejsze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
10. Klientowi przysługuje prawo do odwołania się od wyników badania w ciągu 14 dni od otrzymania niniejszego sprawozdania z badań.
11. Temperatura wody podczas pobierania próbki (po ustabilizowaniu): 8,7 °C.

Zatwierdził:
KIEROWNIK
Oddziału Laboratoryjnego
Jacek Grzesiński